PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-096684

(43) Date of publication of application: 02.04.2002

(51)Int.Cl.

B60R 1/06 B60Q 1/34

B60R 1/12

(21)Application number: 2000-287017

(71)Applicant: ICHIKOH IND LTD

(22) Date of filing:

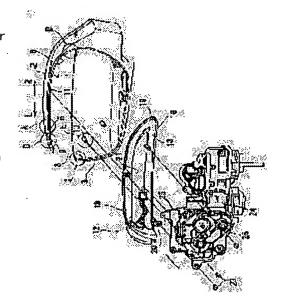
21.09.2000

(72)Inventor: HASEGAWA YUICHI

(54) DOOR MIRROR FOR VEHICLE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a door mirror for a vehicle capable of easily mounting even a large-sized side turn lamp which is long from side to side. SOLUTION: A side turn lamp 12 is allowed to be in a hanging state at a position of a notch 4 by the first engaging part 5, and the inner end and the outer end of the side turn lamp 12 in a vehicle width direction is allowed to be in a pressed state from the back side by a second engaging part 7 and a third engaging part 8, thereby, the side turn lamp 12 can temporarily be engaged with the notch 4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

11.03.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-96684 (P2002-96684A)

(43)公開日 平成14年4月2日(2002.4.2)

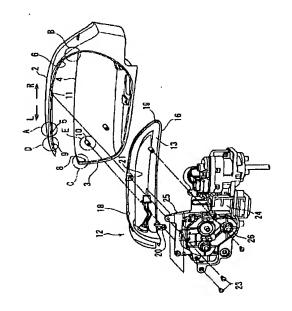
(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ	テーマコード(参考)	
B60R	1/06		B 6 0 R 1/06	D 3D053	
B60Q	1/34	,	B 6 0 Q 1/34	A 3K039	
	•			В	
B 6 0 R	1/12		B 6 0 R 1/12	Α	
			審査請求 未蔚本	求 請求項の数6 OL (全 7 頁)	
(21)出願番号 特願2		特願2000-287017(P2000-287017)	(71)出願人 00000	(71) 出願人 000000136	
			市光二	工業株式会社 .	
(22)出顧日		平成12年9月21日(2000.9.21)	東京都	8品川区東五反田5丁目10番18号	
			(72)発明者 長谷)	雄一	
		•	神奈儿	川県伊勢原市板戸80番地 市光工業株	
			式会社	土伊勢原製造所内	
			(74)代理人 10008	3806	
			弁理:	上三好秀和(外8名)	
			Fターム(参考) 3D053 FF24 FF28 FF30 FF40 CG06		
		-	11149		
			3	KO39 AA01 CB02 CC08 LB10 LC06	
				LD06 LF01 LF12	

(54) 【発明の名称】 車両用ドアミラー

(57)【要約】

【課題】 横長の大きなサイドターンランプも容易に取 付けることができる車両用ドアミラーを提供する。

【解決手段】 第1係合部5により、サイドターンラン プ12を切欠部4位置において吊り下げた状態にし、且 つサイドターンランプ12の車幅方向における内側端及 び外側端を、第2係合部7と第3係合部8により、後側 から押さえた状態にしているため、サイドターンランプ 12を切欠部4に対して仮止めすることができる。



10

【特許請求の範囲】

【請求項1】 後側が開口した容器形状のミラーハウジ ングを備え、該ミラーハウジングの開口にミラーを取付 けた構造で、且つミラーハウジングの前面から後側へ回 り込んだ車幅方向外側端にかけて車幅方向外側が開放し た横長の切欠部を形成し、該切欠部にサイドターンラン プを後側から取付けた車両用ドアミラーであって、

前記ミラーハウジングの内面における切欠部の上方部位 に、サイドターンランプの対応部に形成された孔に差し 込む後向きの第1係合部を形成し、

前記切欠部の車幅方向内側端付近に、サイドターンラン プの車幅方向内側端に対して後側から係合する第2係合 部を形成し、

前記切欠部の車幅方向外側端付近に、サイドターンラン プの車幅方向外側端に対して後側から係合する第3係合 部を形成したことを特徴とする車両用ドアミラー。

【請求項2】 請求項1記載の車両用ドアミラーであっ て、

前記ミラーハウジングの内面における切欠部の上方部位 又は下方部位に、サイドターンランプの対応部に対して 20 後側から係合する第4係合部を形成したことを特徴とす る車両用ドアミラー。

【請求項3】 請求項1又は請求項2記載の車両用ドア ミラーであって、

前記ミラーハウジングの内面における切欠部の下方部位 にボス部を形成し、該ボス部にサイドターンランプの対 応部をネジ止めしたことを特徴とする車両用ドアミラ

【請求項4】 請求項3記載の車両用ドアミラーであっ

前記サイドターンランプの対応部に、ボス部に外接する 筒状フランジを形成したことを特徴とする車両用ドアミ ラー。

【請求項5】 請求項1~4のいずれか1項に記載の車 両用ドアミラーであって、

前記切欠部内に位置するサイドターンランプの表面が、 ミラーハウジングの表面と面一状態であることを特徴と する車両用ドアミラー。

【請求項6】、請求項1~5のいずれか1項に記載の車 両用ドアミラーであって、

前記サイドターンランプがベースの表面側をレンズにて 覆った構造で、内部に光源が設けられていると共に、ベ ースの周囲にレンズよりも外側に張り出した状態でミラ ーハウジングの内面に密接するフランジが形成されてい ることを特徴とする車両用ドアミラー。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、サイドターンラ ンプを一体的に備えた車両用ドアミラーに関するもので ある。

[0002]

【従来の技術】従来より、特開平10-297362号 公報等で知られているように、自動車のドアミラーにサ イドターンランプを組付けた例は知られている。すなわ ち、ドアミラーのミラーハウジングにおける車幅方向外 側端部に小さな開口を形成し、その開口に相応する大き さのサイドターンランプを取付けている。このような構 造は、車体の側面から外側に突出したドアミラーの最も 外側位置にランプが位置するため、後続車などにとって も視認性がよく、安全走行の面においても望ましい。こ のような従来のドアミラーにあっては、取付けられるサ イドターンランプが小さいために、それをミラーハウジ ングに取付ける作業も容易である。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、最近で は横長の大きなサイドターンランプをミラーハウジング に取付ける要請があるため、そのような要請に応じるに は、ミラーハウジングの前面から車幅方向外側端にかけ て車幅方向外側が開放した横長の切欠部を形成し、そこ に切欠部に相応した形状のサイドターンランプを後側か ら取付けることになるため、サイドターンランプの取付 けが困難になる。特に、ミラーハウジングに車幅方向外 側が開放した横長の切欠部を形成するため、ミラーハウ ジング自体の剛性が低下して不安定になり、サイドター ンランプの取付作業が困難になる。

【0004】この発明は、このような従来の技術に着目 してなされたものであり、横長の大きなサイドターンラ ンプも容易に取付けることができる車両用ドアミラーを 提供するものである。

30 [0005]

【課題を解決するための手段】請求項1記載の発明は、 後側が開口した容器形状のミラーハウジングを備え、該 ミラーハウジングの開口にミラーを取付けた構造で、且 つミラーハウジングの前面から後側へ回り込んだ車幅方 向外側端にかけて車幅方向外側が開放した横長の切欠部 を形成し、該切欠部にサイドターンランプを後側から取 付けた車両用ドアミラーであって、前記ミラーハウジン グの内面における切欠部の上方部位に、サイドターンラ ンプの対応部に形成された孔に差し込む後向きの第1係 合部を形成し、切欠部の車幅方向内側端付近に、サイド ターンランプの車幅方向内側端に対して後側から係合す る第2係合部を形成し、切欠部の車幅方向外側端付近 に、サイドターンランプの車幅方向外側端に対して後側 から係合する第3係合部を形成したものである。

【0006】請求項1記載の発明によれば、第1係合部 により、サイドターンランプを切欠部位置において吊り 下げた状態にし、且つサイドターンランプの車幅方向に おける内側端及び外側端を、第2係合部と第3係合部に より、後側から押さえた状態にしているため、サイドタ 50 ーンランプを切欠部に対して仮止めすることができる。

従って、横長の大きなサイドターンランプであっても、 仮止めした後は、既知の取付手段(ネジなど)によって 容易に取付けることができる。

【0007】請求項2記載の発明は、ミラーハウジングの内面における切欠部の上方部位又は下方部位に、サイドターンランプの対応部に対して後側から係合する第4係合部を形成した。

【0008】請求項2記載の発明によれば、ミラーハウジングの内面における切欠部の上方部位又は下方部位に、サイドターンランプの対応部に対して後側から係合する第4係合部を形成したため、サイドターンランプの切欠部に対する仮止め状態が更に確実になる。

【0009】請求項3記載の発明は、ミラーハウジングの内面における切欠部の下方部位にボス部を形成し、該ボス部にサイドターンランプの対応部をネジ止めした。

【0010】請求項3記載の発明によれば、切欠部の上方部位における第1係合部と孔の係合、及び、下方部位におけるボス部と対応部の取付けにより、切欠部の上下がサイドターンランプを介して連結された状態となり、切欠部の上下方向での開きが防止される。

【0011】請求項4記載の発明は、サイドターンランプの対応部にボス部に外接する筒状フランジを形成した。

【0012】請求項4記載の発明によれば、サイドターンランプの対応部にボス部に外接する筒状フランジを形成したため、対応部をボス部に対して正確に位置合わせでき、ネジ止め作業が容易になる。

【0013】請求項5記載の発明は、切欠部内に位置するサイドターンランプの表面が、ミラーハウジングの表面と面一状態である。

【0014】請求項5記載の発明によれば、切欠部内に 位置するサイドターンランプの表面が、ミラーハウジン グの表面と面一状態であるため、見映えが良いだけでな く、走行時における風切音の発生を抑制する。

【0015】請求項6記載の発明は、サイドターンランプがベースの表面側をレンズにて覆った構造で、内部に光源が設けられていると共に、ベースの周囲にレンズよりも外側に張り出した状態でミラーハウジングの内面に密接するフランジが形成されている。

【0016】請求項6記載の発明によれば、フランジに 40 より光源の光が後方へ漏れるのを防止することができる。

[0017]

【発明の実施の形態】以下、この発明の好適な実施例を図1~図12に悲づいて説明する。この実施形態では、左側のドアに取付けられるドアミラー1について説明する。図4中、矢示し方向が車幅方向外側(左側)で、矢示尺方向が車幅方向内側(右側)を示している。

【0018】ドアミラー1は、後側が開口した湾曲容器 形状のミラーハウジング2を備えている。このミラーハ 50 ウジング2の車幅方向外側端3は、後側へ回り込んだ状態になっており、このミラーハウジング2の前面から車幅方向外側端3にかけて、車幅方向外側が開放した横長の切欠部4が形成されている。

【0019】このミラーハウジング2の内面における切欠部4の上方部位には、後向きに突出した第1係合部5(図8参照)が形成されている。また、切欠部4の車幅方向内側端6付近には、車幅方向外側向きの第2係合部7(図9参照)が形成されている。更に、切欠部の車幅方向外側端3付近には、車幅方向内側向きの第3係合部8(図10参照)が形成されている。そして、ミラーハウジング2の内面における切欠部4の上方部には、更に下向きの第4係合部4が形成され、切欠部4の上方位置及び下方部位には、それぞれ2つのボス部10、11が形成されている。

【0020】ミラーハウジング2の切欠部4には、切欠部4に相応する横長形状のサイドターンランプ11が後側から取付けられている。サイドターンランプ11は、図7に示すように、ベース13の表面側をレンズ14にて覆った構造で、内部に光源(LED)15が設けられている。ベース13の周囲には、レンズ14よりも外側に張り出した状態で、パッキンを介して、ミラーハウジング2の内面に密接した状態のフランジ16が形成されている。

【0021】また、サイドターンランプ11のベース13における第1係合部5に対応する部位には、該第1係合部5を挿入可能な孔17を有する突片18が形成されている。また、ベース13の車幅方向内側端における第2係合部7に対応する位置に、突片19が形成されている。ベース13には2つのボス部10、11に対する対応部20、21が形成され、切欠部4の下方部位のボス部10に対する対応部20には、該ボス部10に対して外接する筒状のフランジ22が形成されている。

【0022】次に、サイドターンランプ11の取付け手順を説明する。サイドターンランプ11の車幅方向内側端の突片19を、ミラーハウジング2に形成した第2係合部7と、内面との間に挿入し、その突片19を第2係合部7と内面との間で挟持した状態にする。そして、この突片19を支点にして、サイドターンランプ11の車幅方向外側部分を切欠部4に対して押しつける。すると、サイドターンランプ11の上部に形成された孔17が第1係合部5に通され、サイドターンランプ11の車幅方向外側端が第3係合部8に係合すると共に(図10)、サイドターンランプ11の上端部が第4係合部9に係合し(図11)、更に、サイドターンランプ11の対応部20に形成した筒状のフランジ22が対応するボス部10に被せられる。

【0023】第1係合部5にサイドターンランプ11の 孔17を通すことにより、サイドターンランプ11が第 1係合部5に吊り下げされた状態となる。そして、第2 係合部7及び第3係合部8により、サイドターンランプ 11の車幅方向両端部が後側から押された状態になるため、最低限この第1係合部5、第2係合部7、第3係合・部8の作用により、サイドターンランプ11は切欠部4に対して仮止めされた状態となる。

【0024】このように仮止めされたサイドターンラン プ11の対応部20、21にネジ23を通してボス部1 0、11に螺合することにより、サイドターンランプ1 1は完全に切欠部4に対して取付けられた状態になる。 サイドターンランプ11が切欠部4に対して予め仮止め されているため、ネジ23によるサイドターンランプ1 1の取付け作業が容易である。また、ネジ23による取 付け作業自体も、特に下側の対応部20に関しては、フ ランジ22をボス部10に外接させることにより、対応 部20とボス部10とが正確に位置合わせされた状態に なっているため容易である。上側の対応部21には筒状 のフランジ22が形成されていなが、下側の対応部20 が正確に位置決めされるため、それに応じて、上側の対 応部21のボス部11に対する位置合わせもある程度正 確になり、作業の容易性は阻害しない。更に、切欠部4 の上下に、違いに前後方向以外の方向への変位が規制さ れた第1係合部5と孔17との係合、及び、対応部20 とボス部10との取付けが存在することにより、サイド ターンランプ11を介して切欠部4の上下が連結された 状態になり、切欠部4の開き方向への変形が防止され る。

【0025】このようにして取付けられたサイドターンランプ11の表面は、図7に示すようにミラーハウジング2の表面と面一になる。従って、ドアミラー1の見映えが良くなると共に、ミラーハウジング2の表面に凹凸 30が生じないため、走行時における風切音の発生を防止する効果もある。

【0026】また、サイドターンランプ11におけるベース13の周囲に、レンズ14よりも外側に張り出した状態で、ミラーハウジング2の内面に密接したフランジ16が形成されているため、光源15から発せられた光が後側に漏れることがない。従って、ドアミラー1を後側から見るドライバーや後続車にとって、ドアミラー1の見映えが良い(光が部分的に漏れると、見映えが悪くなる)。

【0027】切欠部4にサイドターンランプ11が取付けられた後に、ミラーハウジング2の内部には、各種の機構が後側から順に取付けられる。すなわち、サイドターンランプ11が取付けられた後に、ドアミラー1の下方の足下を照らすフットランプ24(図3)が組付けられたユニットブラケット25が取付けられ(図4)、更にユニットブラケット25に対してアクチュエータ26が取付けられる。次に、ユニットブラケット25のアクチュエータ26以外の部分を覆い隠すリム27を取付け、更にその後側からアクチュエータ26に対してミラ50

ーホルダ28を取付ける。ミラーホルダ28には、ミラーブラケット29とミラー30が取付けられ、アクチュエータ26の駆動により、ミラー30の角度を任意に変化させることができる。このように、サイドターンランプ11だけでなく、それ以外の部品も全てミラーハウジング2に対して後側から順に取付けることができるため、ドアミラー1の組立作業が容易である。

[0028]

【発明の効果】この発明によれば、第1係合部により、 サイドターンランプを切欠部位置において吊り下げた状態にし、且つサイドターンランプの車幅方向における内側端及び外側端を、第2係合部と第3係合部により、後側から押さえた状態にしているため、サイドターンランプを切欠部に対して仮止めすることができる。従って、横長の大きなサイドターンランプであっても、仮止めした後は、既知の取付手段(ネジなど)によって容易に取付けることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】ドアミラーを後ろから見た斜視図。

【図2】図1のドアミラーを前から見た斜視図。

【図3】図1のミラーハウジング内に取付けられるユニットブラケットを示す分解斜視図。

【図4】図1のミラーハウジングの切欠部に対してサイドターンランプ及びユニットブラケットを取付ける状態を示す分解斜視図。

【図5】図1のミラーハウジングにリムを取付ける状態 を示す分解斜視図。

【図6】図1のミラーハウジングにミラーを取付ける状態を示す分解斜視図。

0 【図7】図2中矢示SA-SA線に沿う断面図。

【図8】図4中矢示A部分を示す第1係合部の拡大斜視

【図9】図4中矢示B部分を示す第2係合部の拡大断面図。

【図10】図4中矢示C部分を示す第3係合部の拡大断面図。

【図11】図4中矢示D部分を示す第4係合部の拡大断面図。

【図12】図4中矢示E部分を示すボス部の拡大断面 40 図。

【符号の説明】

- 1 ドアミラー
- 2 ミラーハウジング
- 3 車幅方向外側端
- 4 切欠部
- 5 第1係合部
- 6 車幅方向内側端
- 7 第2係合部
- 8 第3係合部
- 9 第4係合部

7

10、11 ボス部

12 サイドターンランプ

13 ベース

14 レンズ

15 光源

16 フランジ

*17 孔

20、21 対応部

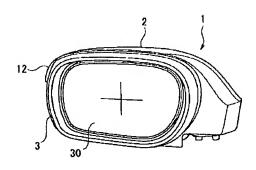
22 筒状フランジ

23 ネジ

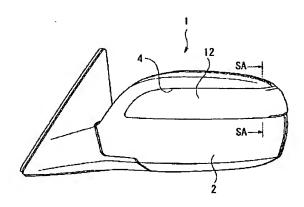
L 左 (車幅方向外側)

* R 右(車幅方向内側)

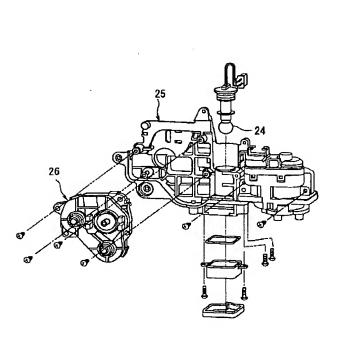
【図1】



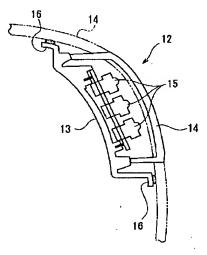
【図2】



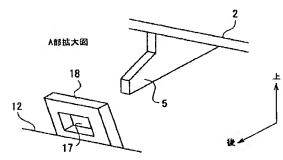
【図3】



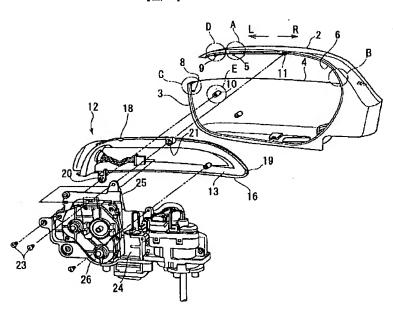
【図7】



[図8]



[図4]



[図 5]

[図 9]

Bâltic 大図

12

13

CBitic 大図

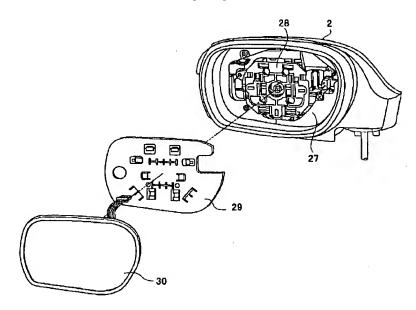
A

A

A

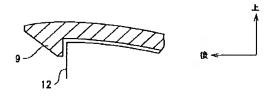
A

【図6】



【図11】

D部拡大図



【図12】

E舒拡大図

